

Zaffiro

Raggruppamento: Ossido

Durezza (Mohs): 9

Cristallizzazione: Trigonale

Peso specifico: 3,99 - 4,02

Rifrazione: 1,766 - 1,772

Tolleranza: -

Birifrangenza: -0,008

Formula chimica: Al₂O₃

Commenti: -

Forma cristalli: Appuntita A botte Bipiramidale esagonale Tabulare

Fragilità: -

Sfaldatura: Assente

Frattura: Lievemente concoide Irregolare Scheggiata

Lucentezza: Forte

Trasparenza: Da semitrasparente a opaca

Inclusioni: Chiazze di colore Bande nebbiose Cristalli Rutilo Bolle (Fe) (Ti) Pleocroismo blu-verde Lattescenza in luce forte Dispersione 0.018 Zonature di colore Talora gatteggiamento

Altri caratteri: -

Giacimenti: Australia Sri Lanka (Kashmir) Cambogia Birmania USA Tanzania Thailandia

Sintetici: si Riscaldamento o Irradiazione (schiarimento)

Simili: Doppiette di zaffiro / zaffiro sint o vetro / granato naturale o sint

Pseudonimi: Z. brasiliano (topazio blu) Z. falso (fluorite blu) Z. orientale (tormalina) Z. topazio (corindone giallo)

Omonimi: -

Colore: Incolore Blu Azzurro Talora lattiginoso, grigio-bluastro (Zaffiro opalescente)